



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

نقاط کوانتومی و کاربرد های چندگانه آنها : یک بررسی

عنوان انگلیسی مقاله :

Quantum Dots and Their Multimodal Applications: A Review



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



بخشی از ترجمه مقاله

6. Perspecti

In this review, selected aspects of the structure, properties, application and performance of Qdots have been discussed. Among the various branches in nanotechnology, these zero dimension nanostructures have paved the way for numerous advances in both fundamental and applied sciences. This is due to the fact that the Qdot exhibit significantly different optical, electronic and physical properties as compared to bulk materials. With respect to synthesis of Qdots, significant progress has been made in studies of the growth kinetics through both theoretical models and experimental data. Procedures ranging from simple wet chemical methods to very sophisticated and equipment-intensive atomic layer deposition techniques are being used to synthesize Qdots. The 'bottom-up' approaches are being widely explored resulting in a wider variety of methods to generate Qdots.

6. چشم انداز

در این بررسی، جنبه های انتخاب شده از ساختار، خواص، کاربرد و عملکرد Qdots بحث شده است. در میان شاخه های مختلف در فناوری نانو، ابعاد صفر نانو ساختارها راه را برای پیشرفت های متعدد در علوم بنیادی و کاربردی هموار کرده اند. این به دلیل این واقعیت است که Qdot به طور قابل توجهی خواص نوری، الکترونیکی و فیزیکی متفاوتی در مقایسه با مواد فله نمایش می دهد. با توجه به سنتز Qdots، در مطالعات سینتیک رشد از طریق مدل های نظری و داده های تجربی، پیشرفت قابل توجهی صورت گرفته است. روشهای مختلفی که از روشهای ساده شیمیایی مرطوب استفاده می شود تا تکنیک های رسوب لایه امی بسیار پیچیده و کاربردی برای سنتز Qdots استفاده می شود. رویکردهای "پایین به بالا" به طور گسترده ای مورد بررسی قرار می گیرند و در نتیجه روش های مختلفی برای تولید Qdots به وجود می آیند.



توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.